الجزة الحادي عشر من السنة الثانية

الضلال في الضوع الازرق

قد كان من نصيب المقتطف ان ينازل اصحاب السير والعين والتنجيم والعلم بالغيب والمسمرسم والسومناه والزجاج الازرق وما بنسب اليه من الغرائب وقد اقتم ما اقتم ولم مجنح عن سبيل المسالة والموادة فغدا شاكرًا مسرورًا بانه سلك الساوك المشترط ، على ان الاحوال قد الجانة ان يعود ويطاعن اهل الزجاج الازرق اوالضو الازرق كا شاع فتجرّد عازمًا ألا يجيد عن النهج الذي نهيه سابقًا فلا يجول الآفي ميدان المحقائق ولا يطعن الآبالدليل والبرهان ، هذا وقد رأى ان دفع المخذور واجب فاقتضى ان نصر ح لاصحابنا الافاضل منشي الجرائد المصرية ان ليس في نيتنا التعرض لم ولا انتفاد اقوالم فانهم ناقلون لا كافلون ، وإنه ليشقُ علينا ان لا نجارهم هذه المرة ولكن الضرورة ارجبت

لا بخفى على حضرات مطالعي المنتطف أنا منذ خسة اشهر ذكرنا خبر انتشار الضوالازرق في المولايات المخدة باميركا وإدعاء اصحابه بانة يشفي الامراض وبزيل الاسفام ويبدل الضعف بالنوة (انظروجه ١٥٦ من الجزء السابع من هذه السنة) وذكرنا هناالك ان ذاك الادعاء فاسد وإن شمسة اخذت في الافول وبضاعنة في الكساد . ثمان جريدة لاريفورم نشرت هذا الخبر حديثًا واثبنت صحنة ونسبت اليه من الغرائب شبئًا كثيرًا فتناقلته بعض الجرائد العربية فتها فتما علينا مسائل السائلين في هل يكون هذا الخبر صحيمًا بعدما كذبناه ، وهذا ما اوجب وضع هذه النبذة فنقول مبتدئين بعنصيل هذه الدعوى ثم بعنيدها

يسمَّى صاحب هذه الدعوى الجارال پازنتون وهورجل امبركي من اهل فيلادلنيا في الولابات المخدة . نال الاجازة باستعال مدعاهُ لنفع الجمهور في سنة ١٨٧١ ثم الف في ١٨٧٦ كتابًا في الفوء الازرق ومنافعه للحيوان والنبات ولشفاء الامراض وازالة الاسقام كاسترى وكانه لتميم منفعته طبعة بلون ازرق وجلده بجلد ازرق ايضاً . وجا ادَّعاهُ فيه انهُ غرس عشرين دالية في محل لتربية المزروعات وجعل زجاج كل نا فذة ثامنة من نوافذ المحل من الزجاج الازرق في السنة الثانية من غرسها وهذا شي لا م يعمد له مثيل في تلك البلاد ، وإنه وضع عجلاً صغيرًا ضعيفًا في مذود زجاجه ازرق فصار ثورًا كبيرًا قوبًا في اربعة اشهر وعجلات

اذاكان السوربة بالفرض

الغرض ومن بياع في إياع لل

> لمقتطف المحجدية المكاتب فالدولة الوعدد

, احدی بالما فیما

جيع ما مالماضي ل البحر

۳۰ نفساً وسکان صغيرات فانتجت لما بلغت من العمر ثمانية عشر شهرًا ، وإن طفالًا ضعيف البنية كان وزنة عند ولاد ته المهمرات والمناف المهمرة المهمرة المهمرة وذلك لان سنار سريم ازرق ، وإن فناة سفط شعرها فنما بسرعة في محل زجاجة ازرق وإن مفلوجين برؤوا وصًّا انفخت آذانهم وكثيرين مصابين بامراض عضالة شفوا يجرد سكناهم في محلات زجاجها ازرق، وروت جريدة لاريفورم عنة امرًا اغرب من جميع ما نفدًم وهوانة ردَّالى الشباب جواري معنسات كنَّ قد طعنَّ في السن حتى تجعدت وجوهبنَّ فوجدن من رغب فيهنَّ وتزوجهنَّ ، وادَّى امورًا كثيرة على غاية الغرابة لا يحمل المفام سردها هنا ونسبها كلها الى قوة في الضوء الازرق (اي النور النافذ من زجاج ازرق) ثم لفَق لهذه القوة تعليلًا فاسدًا زيَّاهُ بزي العلم المهامًا للبسطاء وهاك تعليلة وفسادهُ

نورالشمس مؤلّف من سبعة اضواء مختلفة الالوان وفي احمر وبرنفا لي واصفر واخضر وازرق ونيلي وانفسي وتظهر هذه الالوان في قوس قزح وتنفذ الزجاج الشفاف العديم اللون كلها معاً وإما الذا كان الزجاج ملوّنًا فينفذه الضوة الموافق لونة . فالرجاج الاحمر بنفذه الضوة الاحمر والزجاج الازرق الضوة الازرق وقس عليه ، وإما البقية فتقبدد وربا نفذ قليل من بعضها مع النور النافذ، قال المجتزل المذكور يعلل مدعاه أنه متى اصاب نور الشمس لوح الزجاج الازرق ينفذه الضوة الازرق من اضوائي السبعة وإما البقية فتصدمة فيتولد من صدمها له حرارة وكربائية ومغنطيسية فالحرارة توسع مسام الزجاج اي الثقوب التي فيه فتدخل الكهربائية والمغنطيسية منها مع الضوء الازرق عبده وأن وقعتا على نبات قوي واسرع نموه وإن وقعتا على حيوان زال ما به من الضعف والمرض وصح عجده وإن وقعتا على باس فتاة قد سقط شعرها نما شعرها سريعًا وإن وقعتا على وجه عجوز اصبحت حسده وإن وقعتا على ألله المستنبط لوصح فالله ونعم ما ادعى لوصدق . فاوعامت شعراء الارض انه سيقوم من يفعل هذه العجائب ما نظمت الفصائد الله في مديجه وما تمنت الله زمان مجيئه وما تحسرت وتاؤهت كا تحسر الفائل

فياليت الشباب يعود يومًا فاخبرة بما فعل المشيبُ

وما استفهم الآخر ولهان بقوله

ابعد بعدت بياضًا لابياض له لانت اسود في عيني من الظلم

فه ولاسيا الحرارة المزجاج الالات

الازرق لنا ولتعليا بعض ما انفقا على

ان من نورا من الاض اثبت اک کان لا حیثا ار کاخلثهٔ

النباث: الاماكن وضعف

وَالَّذِينَ يِـ ونتكاثر ع ما خانة ا

هذا اتاثم الآ

التاثير الآ النغذية وق وصح بعض

من هذا ا

فهذا مدَّى الجنرال پلزنتون وتعليلة الفاسد . اما فساده فلا مجنى عمن له المام بالعلوم الطبيعية ولاسيا علم البصريات وذلك اولاً لان الضو الازرق لا مجنلف عن نور الشمس في شي الا النورة ولاسيا علم البصريات وذلك اولاً لان الضو الازرق لا مجنلف عن نور الشمس في شي الا بصاده ته المرارة والاشعة الكياوية . وثالتًا لانه الوكان في الضوء الازرق كر بائية الزم ان توتر في بعض الالات والحال انه قد ظهر بعد التجارب خلو الضوء الازرق من كل ما ذكر وثبت ان الضوء الازرق النافذ زجاجًا ازرق لا مجنلف عن نور الشمس الا بكونه اضعف منه . وربَّ قائل يقول ما لنا واتعليله فهل الضوء الازرق يفعل ما ذكر من الغرائب . قلنا هذا بعيد عن التصديق لاسيا وان بعض ما بنسب اليه لم يعهد في البشر ولا يقدر عليه الا الله عزَّ وجلَّ وقوق ذلك فالبرهان والاهتمان انفا على تفنيده كا ترى في ما بلى وهو

ان الرجاج الذي يستعمله الجنرال المشار اليه منتسبي مزرق مرشوش با لازرق فعظم ما ينفذه من نور الشمس الفوه البنفسبي فاقل فائدة للنبات والحيوان من لاضواء السبعة كا اثبته العلماء الاعلام بليفر وسالم وبالاسنيم وكليته وبودر برن من الافرنج وقد اثبت اكثرهم انه يضر بالنبات من وجود عديدة لا محل لاستيفاعها. وإما الضوة الازرق فانه لما كان لا يختلف عن نورا الشمس الا في قلة الحرارة والاضاءة كا نقدم فلا يفيد فائدة خصوصية الاحيام الايختفال النور ، وقد اجع الفلاسفة على ان نور الشمس الطبيعي المولف من الاضواء السبعة كا خلقة المباري تعالى يفيد النبات والحيوان اكثر ما يفيدها سواه من الاضواء . لانه اذا انقطع كا خلقة المباري تعالى يفيد النبات والحيوان الاخضر الاسباب محققة ولذلك كانت الاشجار النابتة في النباث عن النور او الاماكن المظلمة استم ما سواها ، وإذا انقطع الحيوان عن النور ابطأ نموه وضعف بدنة فالدعاميص (البلاعط) التي تستجل الى ضفادع لا تستجيل اذا انقطعت عن النور وضعف بدنة فالدعاميص (البلاعط) التي تستجل الى ضفادع لا تستجيل ذا انقطعت عن النور وفعف بدنة فالدعاميص (البلاعط) التي تستجل الى ضفادع لا تستجيل ذا انقطعت عن النور وفعف الماكن القالمة او يقضون اكثر اوقاعم في المعادن تحت الارض يسقم منظرهم ونتحط قواه فلبت اذا ان النور الازرق لا يفيد كالنور الطبيعي على ما خانة الخالق الاحيال وتضعف ابدائم وتقط قواه فلبت اذا ان النور الازرق لا يفيد كالنور الطبيعي على ما خانة الخالق الاحيال وتضعف ابدائم وتقط قواه فلبت اذا ان النور الازرق لا يفيد كالنور الطبيعي على ما خانة الخالق الاحيان عن النور الوابيق على المناد و المناد النور العالم وتضعف ابدائم وتقط قواه فلبت اذا ان النور الازرق لا يفيد كالنور الطبيعي على ما خانة الخالق الاحيوان عن النور الوابي على المناد و المناد النور الوابعي على منظرهم من المناد و المناد النور الازرق لا يفيد كالنور الطبيق على المناد و المناد و

هذا وراي بعض العلماء ان كل ضوء من اضواء الشمس السبعة يوَّثر في المحيوان تاثيرًا مغايرًا لتأثير الآخر قال العلامة نيوبري ان الضوء الاصفر بنعش المزاج العصبي والضوء الترنفلي يقوَّي النغذية وقال الدكتور بونزا ان الاحر بزيل الغم والازرق يجلب السكينة والهدو، فان صح قولهم وصح بعض ما ادَّعَى به المجازل پازنتون من الامور المحتلة المحدوث فقط فر بما جازان يكون ذلك من هذا القبيل اي من سكون الانسان وطلبه الراحة في الضوء الازرق لامن قوة في الضوء الذكور

نند ولادته طشعرها بامراض ب من وجوهن ردهاهنا ردهاهنا

ي فازرق امعاً فإما والزجاج النافذ. الازرق فاكرارة ضوحعً اصبحت راصبحت رضاء رض انه تحسرت

يب كانة

فان بعض الحيوان قد يفيده الظلام اكثر من النور كالدجاج مثلاً فانه يسمن في الظلام اكثر ممّا يسمن في النظلام عدم على ان يسمن في النور والارج ان ذلك من سكونه وهدوه في الظلام لا من قوة فيهاذ الظلام عدم على ان سكون الانسان لا يشفي امراضه ويزيل استامه ويفتح آذان الصم ويبري المفلوجين ويقوّي النبات ويشدد المحيوان ويجدد الشباب وما كان الباري تعالى ليخلق ضوّا فيه كال سعادة مخلوفاته ثم يحق تلك السعادة مجلوفاته ثم يحق تلك السعادة مجلوفاته ثم يحق السعادة مجلوفاته ثم يحق السعادة مجلوفاته ثم يحق السعادة مجلوفاته أله السعادة المحتال المحالة عارة المحالة عارة المحالة عارة المحالة المح

وليس ذكر الجرائد دعوى الجنرال المذكور دايلاً على صحنها، نعم ان بعض الجرائد اطنبت في مدح اكتشافه ولكنها جرائد لا يركن اليها ولاً ما ندّدت بها الجرائد العلمة الاميركانية تنديدًا شنيعًا. ولم ينفك اهل العلم عن تكذيبه حتى تأكّد الجمهور فسادهُ فغابت شمسة كما غابت شمس غيره من قاوم الحق فان الحق يقوى ولا يقوى عليه و الخلاصة ان الضوق الازرق ضلالة ضلَّ بها الناس زمنًا وما نسب اليه من الامور المحتملة التصديق نسبة العلماء الى الوهم، فبالوهم مات اناس صحاح الابدار سلمون من الامراض كالذي مات بالحواء الاصفر ازعيه انه نام في فراش مات فيه غيره بالمرض سلمون من الامراضم المذكور وكالذي أوهم ايهامًا بانه فصد ونزف دمة فات وهم هو صحيح سالم وككثيرين يشفون من امراضم اذ يوهون بانهم اصحاء وذلك مو كدعند الاطباء "وكم للوهم من حيل تروج"

السرقين

ذكرنا في الجزء التاسع فائدة المواد النباتية والحيوانية في دَمن الارض وقلنا هناك انها لا تصلح لهذه الغاية ما لم يأخذ فيها الفساد وبينًا كينية ذلك بوجه الاختصار وقد بقي علينا الن نذكر اسلوبًا آخر تُعدُّ به هذه المواد لد من الارض دمنًا بفوق كل ما سواه . ذلك ان الحيوان يتناول طعامة من النبات او من حيوانات تغذى به وفي الحالين يأكل اكثر ما يجناج لاجل قيام جسده ومتى انحل الطعام في معدته وامعائه باخذ نصيبة منه ويفرز ما بقي وهذه المفرزات سوائل وجوامد وقد رأى الناس من قديم الزمان وجوب دمن الارض بها فاستعلوها اكثر من سواها ولم يؤالوا . وحيث ان كثيرين من اهل هذه البلاد قد اقبلوا على احتجان ما نكتبه في هذا الموضوع رأينا ان نتنبعة في كل ابوا به وإن التزمنا فيه ذكر كلمات يكرها السم

قلنا أن المفرزات سوائل وجوامد اي بول وغائط أما البول فسائل فيه موادكثيرة اخصها الما فيه من ٦٠ بالمئة الى ٩٠ وفيه ايضًا كثير من المركبات النعروجينية والاملاح القلوية وفصفات الكلس والمغنيسيا والصودا والامونيا والبوتاسا وغير ذلك وهو يخنلف باختلاف الحيوان

فبول البه والكربونا يبقى في مع مدَّة حتى

وَبُرَشَ عَلِي كان المرابض و حيوان وا فعلاً وإطر

في غيره و الى الجناء العاس الح اخصها مز البساتين عرجونة با

وآكثر اه لافتباله بح مدينة مور الشرقية يم الطرق و

الجهلة وإن المجل المجم

الدجاج و ويوضع مع الرطوبة فبول البشر يحنوي مندارًا كبيرًا من الفصفات وبول المواشي مندارًا كبيرًا من الموربات وإلكبريقات والكبريقات والكربونات وأبا كان اصلة فهو يجيد الارض الى درجة فائنة ويكن استعالة مفردًا وجب ان يترك يبقى في معالف المواشي وما تدوسة في مرابضها وحظائرها، وإذا قُصِد استعالة مفردًا وجب ان يترك مدة حتى ياخذ فيه الفساد فيتغير نفيرًا كياويًّا يحله اصلح الارض وحينئد يؤنى به الى المحقول وبُرَش على وجه الارض كا يُرش المالة في الازقة وفعلة سريع جدًّا فيحسن استعالة للبقول ولاسبا ما كان منها معدًّا علمًا للمواشي . وإما الغائط فكثيرًا ما يزجونة بالبول وبقايا الملف وما يداس في المرابض والمحظائر وما يكس من الازقة والشوارع وهو مخلف باخلاف نوع الميوان ويخلف في حيوان وإحد باخلاف سنه وطعامه ولكنة دامًّا اقل من البول نيتروجينًا واكثر منة كربونًا وإبطأً منة في أراط ل منة عادً

من الغائط ما يستخرج من الكنف وفيه من الاملاح الذائبة والمركبات الديتر وجبنية اكثر من في غيره وقد جرت العادة في بعض المدن ان يستخرج من آبار الكنف ويزج بكناسة الاسواق و يحيل الى الجناعن والبسانين وهو شديد النعل كبير الفائدة صائح لكل النباتات على ان رائحنة الكريمة تمنع المعاس احيانًا من استخدامه وهذا نقص في حكمتم لائة يمكم ان بزيلوا رائحنة بوسائط سهلة ميسورة اخصها مزجه بكربونات الحلسلس (الطباشير ونحوي) او كبريتاته (الجبسين) ثم تجفيفة ونقلة الى البسانيف، واهل الطبن عزجونة بالماء حتى يدع ثم بدمنون به الارض واهل الصين يزجونة بالحوارى و يجففونة في يموتم حتى لا يضيع منة شي ولهم تدبير خاص في على الآنية المعدة وكثر اهل جرمانيا مجمعونة في يموتم حتى لا يضيع منة شي ولهم تدبير خاص في على الآنية المعدة لا تعبيف لا تفوح رائحنة ، وعاملو الارض ينتفعون به اكثر من كل انواع الزبل وقد يبع ما تعبيع منة في مدينة مو يخوحدها في سنة واحدة بمئة الف لبوا الكليزية وسكامها حيثني وشونه اباما على جمانس مدينة مو يخوحدها في سنة واحدة بمئة الف لبوا الكليزية وسكامها حيثني نورشونة اباما على جمانس الشرقية يستخرجونة من آبار الكنف وينقلونة الى البساتين وذلك بعد الت يفرشونة اباما على جمانس الطرق و يعطرون الآفاق بارجائه لنشر الامراض وما هي اول مرّة سُلمِت فيها حياة الناس ايدي الطرق و يعطرون الآفاق بارجائه لنشر الامراض وما هي اول مرّة سُلمِت فيها حياة الناس ايدي الحيل المجث في منافع هذه المفرزات ومنع مضارها

ومنة زبل الطبر وهو اقوى فعادً من كل انواع الزبل ولا يكثر منة في هذه البلاد الآذرق الدجاج وشرطة ان يفرش على وجه الارض حال اكراثة و يغطّى بقليل من النراب او يُنشّف ويدق ويوضع مع البنرور حال زرعها وإذا ابقي مدّة يجب ان يبقى ناشفًا لانة باخذ في الانحلال حالما تباشره الرطوبة . و في المجارة سرقين يسمّى خوانو وهو ذرق طيور مجربة يؤتّى به من يبرو و بعض

اکثر مَّا • علی ان النبات اندثم بحق

البت من الأشاء من المراف المرض

امراضهم

ا لا تصلح کراسلوباً سی انحلً مقدراًی حیثان کل ابوایو

، اخصها القلوية اكميوان الجزائر والشطوط البحرية حيث يوجد بمنادير وافرة تكفي العالم ازمانًا ولم فيه تجارة واسعة وقد قرأنا في بعض الجرائد انهم ادخلوه الديار المصرية وعندنا ان سورية في غنى عنة لكثرة الماشية فيها. وقد بلغنا من نثق بهم ونظرنا باعيننا ان في بعض انحائها كومًا من الزبل تشحن مراكب كثيرة ويود الملها ان يتماصوا منها بوجه من الوجوم وعندما تجئهم الضرورة الى استعال الارض الفائم عليها بعض هذه الكوم لا يجدون لهم سبيلًا الا بحرقها. واغرب من هذا وذاك انهم بحسبونها مضرة با لارض وهم في غلط مبين لانهم لو استعلوها حق الاستعال لعادت عليهم بالنفع وتضاعفت بها غلات ارضهم لكن المثليد دعامة الجهل وكلاها من الدًّ اعداء الخير

السائح ستانلي الشهير، هو رجل اميركي من اشهر اهل الارض في السياحة

ذهب الى افريقية يفتش عن الدكتور لفنستون مكتشف مجهولات افريقية فوجك ورجع به بعدما ابدى من الاقدام والهمة ما قصر عنه غيره ثم ارسلته جاعة من الانكليز من مضي ثلاث سنوات ليستوفي اكتشاف ما فات الدكتور المنستون اكتشافه فلقي في سياحك هذه الاهوال من برابرة تلك الارض وحوشها وقد رجع حديثًا الى اور با فائزًا فلما جاء باريز قابلته المجعية المخفرافية احسن مقابلة وبالغت في اكرامه ومخنه نيشانها الذهبي جائزة وقلد فوزير المعارف علامة الشرف وقد جاء الآن لندن. قبل انه اكتشف نهرًا كبيرًا بافر بفية زعموا انه من اكبر انهار الارض وتحقق مصادر النيل وله اكتشافات عديدة في نيته نشرها على العموم عندما برتاج من مشقة السفر

لغز

من قلم جناب المعلم مراد الحداد وكيل المقتطف بيافا

ما اسم سباعي يجر براسه مرى حشوه قسما عاثل جرّنا وإذا بباقيه بولولُ صارخًا يالوعتي هو بعد ولولتي دنا جوفي عليك سفلتي ليست هنا راسي كسير" نُقرتي مستوبة" حاّت بنا يا اصدقائي هولة حتى اصيحابي تفرق بيتنا وغدت فلسطين نقاسي رعبنا من بعد ما وقعت عصر مهابتي تركت باورشلم راسي جني ونقول في جلعاد لي عنه غنى هذي مصيبتنا التي حلَّت بنا أحيا بدون الراس والكتفين اذ والآن حربٌ يا عبًّا أُفتنا كُنَّا بسلم قبلَ هجر نابنا

حديثًا وإساطح عليه الايعرف أد كريتت كالفرق بيه منافتان في خنافتان في المباحث لت المباحث لت على أنًا مها على أنًا مها

الاعجبةللا

احدانا اذ

والكدواذ

وقد تكلمنا يسمى نترور الدكتور رأ انه قسم من الرائحة والل الاجسام الم الفة شديد له فرصة را

الاساء الكماوية

لابدً من ان جبع قارئي المنتطف قد رأّها أنا نلغي الاحيات الكثيرة الى استعال الكلمات الاعبهة للدلالة على المسيات الكياوية ولم نفعل ذلك الألان الضرورة دعت اليه فانه ليس بخاف على احدانا اذا اردنا انقان العلم والصناعة وجب علينا اقتفاء آثار اربابهما واقتباس ما بلغوا اليه بالجهد والكد واذلك لم نر لنا بدًا من تسية المواد الكياوية بالاسهاء التي سوها بها لاسيا وإن اكثرها مكتشف حديثًا وإساء ها تدل على صفة فيها ان كانت بسيطة او على العناصر التي فيها ان كانت مركبة وقد اصطلح عليها رجال العلم من جيع الام والالسنة ، و يخشى على من يتصدّى لترجة المسائل العلمية وهو لا يعرف اصطلاح اهل العلم من ارتكاب الشططكا حدث مرارًا لان حرفًا واحدًا يفسد المعنى مثلًا ان كانرق بينها كبريتت المعدن وكبريتيت عند جاهل فن الكيمياء سيان والحال انها مادتان مختلفتان والغرق بينها كانرق بين المعية سبًان وها آلتان كالنرق بين السيف والمحراث ولانقول كالنرق بين المن والحداث ولانقول ولانقول ذلك تنديدًا بقاصد المشتغلين بالعلم ولااضعافًا لعزائم مل حثًا هم على الدرس والمدقيق في هذه المباحث لتعظيم الفائدة وتعميمها لانه اذا زل العالم زل بزليه العالم اما ما نذكره في المنتطف فانًا وإن سبكناه احبانًا في قالب المجاز نجتهد الانحيد فيه عن سبيل العلم ولانخالف قاعدةً من قواعده المفروة على الما ما نذكره في المنتفوف والمفروة المال لان الكال لان الكال لله وحده أنها من المجهد والتحري لاندَّعي الكال لان الكال لله وحده أنه من المجهد والتحري لاندَّعي الكال لان الكال لله وحده

النتروجين

جيع الاجسام على اختلاف انواعها وهيئاتها ترجع لدى الحل الى عناصر بسيطة قليلة العدد وقد تكلفنا في الجزء السابق عن الاكتبين احد هذه العناصر واهها والآن نقكلم قليلاً عن عنصر آخر يسى نتر وجينًا ومعناه ألدالنتر (ملح البارود) . كان اكتشاف هذا العنصر سنة ١٧٧٦ عن يد الدكتور رثر فُرد الايد نبرجي . وفي سنة ١٧٧٥ ابان الفيلسوفان لا قوازيه الفرنساوي وشيل الاسوجي انه قسم من الهواع وساه لا فوازيه ازوتًا اي عدم الحياة لان الحياة لا تبقيفيه . وهو غازشفاف خال من الرائحة واللون والطعم وهو نحو اربعة اخاس الهواء الحيط بالكرة الارضية وجزء معتبر من اكثر الاجسام الحيوانية والنبائية . ويخالف الاكتبين المنقدم ذكره في امور منها انه يطفي اللهيب وليس له النه شديدة للعناصر فلا يتركب معها الا بصعوبة وان تركب لا يزال على اهبة السفر حتى اذا حانت الم فرصة رفع اطنابة وامتطى جواده وافلت في الفلاء فكأن الاكتبيت فارس مغوار يقتم الجيوش ويضرم فيها نار الوغى ويبددها دراج الرياج اوعب كلف لا يزال يحن الى الف بوالفة أوصديق ويضرم فيها نار الوغى ويبددها دراج الرياج اوعب كلف لا يزال يحن الى الف بوالفة أوصديق

إسعة وقد اشية فيها. شيرة ويود ليها بعض ض وه في

ضهم لكنَّ

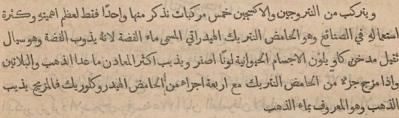
به بعدما ن ليستوفي ك الارض أد وبالغت و قول الله و

ت عديدة

مجالفة وكانً النتروجين شيخ هرم دأبة السكينة والموقار اوناسك ورع يابي مخالطة الناس ولا تطبب نفسة الأبالاعتزال الى البراري والنفار فلو كان الهواء السجينًا صرفًا لهاجت النفوس واضطرمت وسابقت الزمان وإنفقت موَّونها انفاق الجوَّاد المبنار ولو كان نتروجينًا صرفًا لانطفاً سراجها وذوي بقله واعتراها سبات النوم لكنَّ الحكمة الالهية تلاقت هذا وذاك فجعلته مزيجًا منها فتلطفت حرارة الاوَّل ببرودة الثاني، وقد يطرأ على هذين العنصرين ما يجبب احدها الى الآخر ويمكن بينها ربط الوداد فيتحدان على السرَّاء والضَّاء ولا تتحادها ضروب تخطف باختلاف كمية الاكتبين ويهنا المجت في بعض مركباتها لكننا قبل ذلك نذكر طريقة بسيطة لتجريد النتروجين اتمامًا للفائدة

قلنا ان نحواربعة اخاس الهواء نعروجين فكل واسطة تزيل الاكتبين من الهواء تجرد النعروجين. من ذلك ان توضع قطعة صغيرة من العنصر المسى فصفورًا في اناء صغير عائم على حوض ماء وتُشعَل ثم يُقلَب فوقها وعام من زجاج يعرف بالنابلة كا ترى في هذا الشكل فالفصفور يقد باكتبين المهواء الذي في الفابلة وعصة الماء فيبقى فيها الناروجين ثم اذا ادخلت اليه شعة مضيئة تنطفيُ المفواء الذي في الفابلة وعصة الماء فيبقى فيها الناروجين ثم اذا ادخلت اليه شعة مضيئة تنطفيُ الماء

فيماز بذلك عن الاكسمين الذي تشتعل فيه الاجسام كا مرّ وإذا اخرجت منه لا تفيق فيمتاز بذلك عن الهيدروجين وهو عديم اللون فيمتاز بذلك عن الهيدروجين والنتروجين والكور غازات على درجة الحرارة المعتادة ولا تسيل الأبالبرد والضغط الشديد ما خلاالكلور فالضغط فقط يسيلة



في المحامض الناريك غير الهيدواتي جوهران من الناروجين وخسة جواهر من الاكتبين ونسبة الاكتبين الى الناروجين وخسة جواهر من الاكتبين ونسبة الاكتبين الى الناروجين وخسة جواهر من الحامض الناريك ١٠٨ دراه من الحامض الناريك ١٠٨ درهما نتروجينا و ١٠٨ درهما المحبينا ولكن المحامض الناريك الشائع هو الهيدراتي اي الهنوي ما و وما ان الما مركب من جوهر المحبينا وجوهرين هيدروجينا وستة اوزان من جوهر المحبينا وجوهرين من الهيدروجينا وشي المحامض وذنان هيدروجينا ووزنان ناروجينا وستة اوزان المحبين الموادن واحد من الهيدروجين وثلاثة من الاكتبين وإذا عبرناعن كل من هذه المهارة المحاصر مجرف منة ووضعنا حداث عدد الافران اوالمجواه والداخلة في التركيب فذاك ما يسمى عندهم بالمبارة الكيارية وجمس ذلك تكون عبارة المحامض الناريك الهيدراتي هن انا اي جوهراو وزن من الهيدروجين وجرهرا و وزن من المنترجين وثلا اشكال في ذلك

ولاصطناع وتسعة وعش لتبريدها كم الحامض في للمعاطاة الأ كبير من الكبريتيك

منصل بعض ويجري دخ بحجز مرور الاول قوي

الانبيق مبط

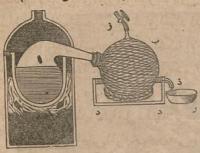
زجاج يتصر

عجائه مننوعة وما ز النافون الله يبقى على النه من ابته مصغيًا الى من الته دق التلغراة الصاريين الماريين الماريي

يقال السمعونة بوضاً اخترعت ع التلغراف فار تاليف الجرا فيمةً . ولم يه

السنة الثا

ولاصطناع الحامض النتريك طرق مختلفة اشهرها ان يحمى ثلاثون جزاً وزنًا من نترات البوتاسا وتسعة وعشرون من الحامض الكبريتيك في انبيق عنقة داخل في قنينة كبيرة ويُصَب عليها ما الا



لتبريدها كما ترى في الشكل الثاني فيجنع الحامض في الفنينة . والغالب في اصطناعه للمعاطاة التجارية ان توضع النترات في انبيق كبير من حديد الصب ويسكب فيه الحامض الكبريتيك من فوهة في اعلاه ثم تسد . وعنق الانبيق مبطن بالخزف وداخل في انبوب من زجاج يتصل الى آنية كبيرة من خزف مدهون

منصل بعضها ببعض بانبوب اعفف لاجل تبريد الفازحال مروره ثم نضرَم النار تحت الانبيق ويجري دخانها تحت الآنبيق ويجري دخانها تحت الآنية لاحائها كيلاتنشق عنداوَّل دخول الفازاكاي فيها ، وهناك حاجز بحرور الدخان من تحتها ويجعله يرَّ من منفذ عند عدم الاحتياج الدي والحامض الجنمع في الاناء الاوًل قوي صائح للاستعال وبقية الآنية يُسكب فيها ما الاقليل تسهيلاً لتسييل الفاز فهو اذ ذاك ضعيف

عجائب التلفون * ما زال الناس بحرّبون في التلفون النجارب المتعددة ويقلبونه على اشكال منزعة وما زالت الغوامض تنكشف امامهم والصعاب تذل لهم . قال الاستاذ ساخر من غرائب التلفون انه يسرق جميع الاخبار التلغرافية اذا مدَّ باصق تلغراف مسافة قصيرة . فاذاعم استعاله لم يبق على الناس سرُّ ولم يعد يهيأ الارباب السياسة ان يسرُّوا الاخبار التلغرافية بعضهم لبعض لان كل من ابتغى معرفة اسرارهم لا يحناج الى اكثر من ان يلصق سلك تلفونه بسلك التلغراف و بجلس مصغيا الى ما يكلمه بو . على ان ذلك لا يستطيعه الا الجرّب الدقيق السمع الذي زاول صناعة دق التلغراف كثيرًا حتى صاريم زياذنه ما لا يميزه غيره الا بالنظر وهذا لا يقدر عليه الا نفر من صفية الضاربين التلغراف فهم يكونون ابرع من سرق

يقال أيضًا أن من خصائص هذه الآلة العجيبة أن الصمَّ الذين لا يسمعون الكالم الَّ بالمجهد يسمعونة بوضوح تام أذا استعلوها ولوهتل المتكلم هقلة . وروّت جرائد الولايات المخدة انه اختُرعت عندهم آلة جامعة للتلفون والفونوغراف من شانها أن تغني العالم عن المتوظفين في محل التلغراف فلا يلزم لها الاَّ متوظف واحد ومن فوائدها أنها تعين على تسهيل الطبع وتخفيف اتعاب تاليف المجرائد ولاسيا صحف الاخبار . والظاهر أنها كبيرة الاهية حتى قالوا أنها أعظم من التلفون قبية . ولم يسمح من أدَّعى اختراعها بنشر دقائنها إلى الآن ولكنه ذكر من تفاصيلها ما أيد مدعاة .

لا تطیب ضطرمت سراجها فتلطفت

بِكُن بِينها بِن وجمنا ة

روجين. يض ماء باكسجين باكسجين أنطفي

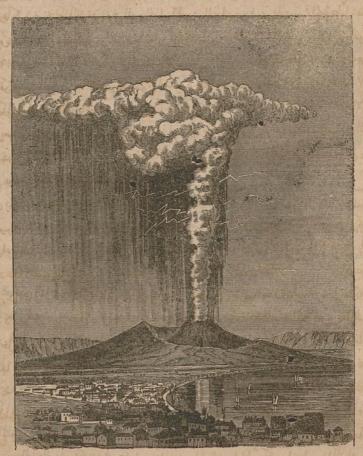
> ركارة وسيال البلاتين

> يذيب

عدرهما مركب أمن هذه بالعبارة

روجين

بركان يزوف



هیمان یزوف سنة ۱۸۲۲

بزوف جبل نارفي جنوبي الطالها على الشاطئ الشرقي من خليج نابولي وعلى عشرة اميال منها . علوه فوق سطح المجر ٢٩٤٩ قدمًا ويزيد نارة بتراكم الحمم وينقص اخرى بجذف جرام من فته . ذكر و قدما المؤرخين مرارًا ولم يقولوا شيئًا عن هيجانه ولكنَّ استرابوقال ان صخوره نارية ودبودورس ان فيه دلائل على اشتماله في الازمنة النديمة . وهيجانه الوارد ذكر و في التاريخ حدث سنة ٢٩ مسيحية حين طمر بمباي وهركولانموم كما بينًا ذلك بالاسهاب في السنة الماضية . وهاج من ذلك الوقت الى

الآن نحو هیمان ه کبیرة ع قدرهٔ بشا

قدرهُ بثار ۱۷۹٤ ه منهٔ فکار قدمًا وما والرسم ا

ومنتشرة

بين هياج قيم تلعب علم الغناء فا واودعننا

مثل ذلا لیلة کانت مدخل ا راسها مرا

ساعة ثم ا والنفس ا فارةً تممل

يفز بمراد ربقة العبو

هو عن قيمة ا مربع فقه كل اعاط الآن نحوستين مرة من اعظم الهيمان الذي حدث سنة ١٧٧٦ وقد وصفة السر وليم هلتون بانة اعظم هيمان هاجه لانة قذف سُعبًا من الدخان الكبريتي ارتفعت فوقة نحو ١٦٠٠ الف قدم وصحبها حجارة كبيرة علت فوقة نحو النف قدم وصحبها حجارة كبيرة علت فوقة نحو النفية قدم وصحبها حجارة قدّره بفلاتة امثال علو الحبل وكان بينها صخور كبار محيط واحد منها ١٠ القدام وعلوه ١١٥٤ قدمًا وسنة ١٧٩٤ هاچ ايضًا هيمانًا عظيمًا وخرب مدينة ترسى دل كريكو وقد رنهر من انهارالحمم التي جرت منه فكان ٢٠٠٠ قدم مكهبة وفتح اخدودًا جناة حضيضه طولة ٢٢٥٥ قدمًا وعرضة ٢٢٧٧ قدمًا وعرضة ٢٢٧٠ قدمًا وعرضة ٢٢٧٠ قدمًا وعرضة والسم الموضوع في هذه المقالة هو صورته حينة ترى فيو الدخان والحميم صاعدة منه الى السماء ومنتشرة كهظلة عظيمة والبروق ذاهبة فيها كل مذهب منه هاچ بعد ذلك مرارًا منوالية ولم يزل بين هياچ وخود الى بومنا هذا

قيفة من الفيران الله السرعت في اللعب اذا بفارة وقفت على عنبة الباب وشاركتها في نلعب على آلة من آلات الطرب فلما شرعت في اللعب اذا بفارة وقفت على عنبة الباب وشاركتها في الغناء فانذه لمنا من ذلك كل الاندهال ولكنا الازمنا الصمت الى النكارة واطربت آذاننا ودامت على ولود عننا العجب وسفي الله النالة النالية عاودنا الغناء فعاودتنا كالبارجة واطربت آذاننا ودامت على مثل ذلك ليالي عديدة وهي نارة تظهر للعيان وطوراً تعجب في خدرها ولا احتجاب الحسان، وفي ذات لية كانت محتجبة على هذه الحال فنتشنا عنها متتبعين صوبها فرجدناها جالسة تحت بساط عند مدخل الباب فرفعناه عنها ووضعنا بجانبها مصباحاً فلم تعف منا ولم تكف عن الفناء فكنا نرى السها مرفوعاً وعضلات حجرتها لتحرك حركة تدهش البصر ودامت على مثل ذالك آكثر من نصف ماسعة ثم اطرقت اطراق المخشوع وودعنا ولات حين لفاء اما صاحبنا كاتب الرسالة فسولت الانفشة والنفس المارة بالسوان تعبض عليها ويجعلها فرجة المناظرين فاكثر المصايد في بيته وكان كلما مسك فارة تمل عليها اربعاً وعشرين ساعة حتى تغني فتفتدي حيانها بغنائها فحسك كثيراً من الفيران ولم فارة تمل عليها واربعاً وعشرين ساعة حتى تغني فتفتدي حيانها بغنائها فحسك كثيراً من الفياه وهي في فارة تمل عليها واربعاً وارته المطلوبة قط بعد ان وضع المصايد ولعلها مُسكَت ولم يطب فا الفناه وهي في بفر بمراده ولم تظهر فارته المطلوبة قط بعد ان وضع المصايد ولعلها مُسكَت ولم يطب فا الفناه وهي في بفرة العبودية او بارحت بينة لاغلياله اخوانها

هولندا * قيل من اربعين سنة الى الآن لم يفلس بنك من بنوك هولاندا ولم تخط قيمة اوراقها عن قيمة اوراقها عن قيمة الله عن قيمة الله عن قيمة الله عن قيمة الله عن الذهب. وإماما في نجاج دائم وهم اربعة ملايين ويسكنون ارضاً مساحتها عشرون الف ميل مربع فقط وسبب نجاحم التجيب ان كلاً منهم ينفق اقل من دخله والصدق والاجتهاد اساس كل اعالم حتى ان من اخل بها عدّ مذنبًا في حق الامة

ر منها . ختو . دورس

قتالي

منظر الارض من الكواكب



منظر الارض من يراكين القمر

زعم الاتواون ان الارض غير متناهية في العظم والاتساع شاغلة للكون ممتدّة من اقصاء الساه الى اقصاء الساه الى اقصاء الما المحدودة وجعلها الى اقصاء الى المحدودة وجعلها مربه الشكل وغيره الى انها مستديرة متطاولة وغيره الى انها بسقة حتى تحقق انها مستديرة كروية في زمان فيثاغورس الفيلسوف وما زالت معارف البشر نتوسع وتعتق بالبرهان والاستحان والاكتشاف حتى تبين ان الارض جسم مستدير مسطح من قطبيه كبر بالقياس الى كل ما مجنوبه من الشياء صغير بالقياس الى كل ما مجنوبه من الاشياء صغير بالقياس الى كل ما مجنوبه من الشياء صغير بالقياس الى كل ما مجنوبه من الوجود غير معتدين بها لصغرها كا لا يعتدّ بحبة الرمل من بقيس كتبان الرمال او بالنقطة من الموجود غير معتدين بها لصغرها كا لا يعتدّ بحبة الرمل من بقيس كتبان الرمال او بالنقطة من المحسب اتساع المجار ، (وكانًا بكثيرين يثورون بنا صارخين خلوا عنكم هذا الضلال العظم والكفر

الوخيم فا لايعلمها ال والارض

العالمين و تدل على الارض في الدف

ان مجول اواربعة مر بلوانئو لحار جماً مستة قرصو وهو مهالة بيضا

بهرمه بيص في هوائها ايام باياليه النهار دثم ي

ثم لنه انجو قاصدً سائرًا سيرًا سبعة وعشر

قدرًا ونورًا واربعين س بعينه قرصًا

فيها الآ اثرً وإخلاق ال

الفضاء وال

فيتدبر ترك

الوخيم فا بالكم تبنغون أن تشاركوا الباري جل جلالة في علم فن ابن اوتيم كشف هاته السرائر التي لا يعلمها الأهو وما بالكم تكفرون بقدرت تعالى وتحطون قدر خلائقه وتصغرون في عيون الناس عظائمة ولا يرض التي خلق. كأنا أذا وصفنا عظمة الله في وصف عظمة السموات تخطي عند المعض ونضل العالمين وكأن الباري جل جلالة محصور بقدرته في خاتي هذه الارض و فان زعموا أن عظمة الارض تدل على قدرة الباري فالاخلق بهم أن يخذوا عظمة السموات دليلًا اعظم وآكد بقدرما تفوق السماه الارض في العظمة والبهاء، ولا حاجة لاكثر من هذا في ذا المقام فلنعد الى ما عرجنا عنه) فنفول

لو فرضنا ان قارتًا من قراء هذه النبذة منعهُ ربهُ بحياة خالدة دون ان يذوق الموت وإذن لهُ ان يجول في الساء من كوكب الى آخر التعنق قولنا وعلم ان الارض جرع صغير لابراه الا اهل ثلاثة اواربعة من النجوم. فلونشر جناحيه وصعد يخد الجوَّ خدًّا قاصدًا القر بسرعة مثة ميل كل يوم بليلتو لحل فيه بعد ست سنوات ونصف سنة . ثم اذا نظر الارض منة رآها فوقة (كا نراهُ فوقنا) جميًّا مستديرًا كبيرًا مركورًا في باطن الساء (كا ترى في الصورة) قرُّ المنس وسائر النجوم من وراء قرصة وهو ثابت . حتى اذا انتصف ليلة رآها بدرًا وإسمًا قدر اربعة عشر بدرًا من بدرنا محاطًا مالة بيضاء مضيَّة هي الهواه والبخار وراى ايضًا بحارها وقاراتها وقطبيها المكتسبين نُجَّا وسحابها سابحًا في هوائها . غيرانة لا يرى شيئًا منها واضح الحدود لان الهواة يغشاها عن بصرو . ثم يتربص سبعة ا يام بليالها (من أيامنا) فيرى قرصها قد تناقص حتى نصف وحينتد تبزغ له الشمس ويطلع عنده النهار ، ثم يتربص سبعة اخرى فتنزل شمسة في المفيب وبرى الارض وقد نمت من الهلال الى التربيع ثم لنفرض انهُ ترك النمر بعد ان قض فيه يومًا من ابامهِ (شهرًا قريًّا) وبسط جناحيهِ واخترق الجو قاصدًا الزهرة بسرعنه الاولى فلا بصل البها الله بعدان يقضي نيفًا وسبع منَّة سنة من الزمات سائرًا سيرًا منواصلًا مهارًا وليلًا . فيصف ثم ينفض على قمة من قم جبالها الشامخة التي يقال امها تبلغ سبعة وعشرين ميلاعلوا فيرى الارض منها نجماً ابيض يضرب الى الزرقة ويفوق سائر الكواكب قدرًا ونورًا ما خلا الشمس . ثم يدفدف من هناك ويضرب في انحاء النصاء جاذفًا نحو تماني مثَّة واربعين سنة فيحلُّ في عطارد فبرى الارض منه اكبر الكواكب الاّ الشمس والزهرة ولكنه لابرى لما بعبيهِ قرصًا اصغرها . ثم انه اذا ترك عطارد ورجع ادارجهُ طالبًا المريخ يعود الى الارض فلا برى فيها الا اثرًا ماكان يعهد . حتى الجبال براها قد تغيرت على عمرً الايام وسواحل المجار قد نبدَّلت وإخلاق الناس وعوائدهم قد انتلبت فيقول ما هذا عشك لتدرجي وما لذة العيش الا بركوب الفضاء والتنقل في عوالم الساء. فيرحل من الارض ويطير الفًا ومتى سنة حتى ينزل في المريخ فيندبر تركيبة وبتأمل ترتيبة ويعجب لمخلوقاته ويستغرب عظم مشابهته الارض ثم يلتفت الى الارض

الساء وجملها كروية نعان

> ره. طة من الكفر

فيراها كما نرى الزهرة من ارضنا نارةً شديدة الضوء وتارةً ضعيفته وتارةً صغيرة وإخرى كبيرة وثارةً" نج شروق واخرى نج غروب إما كاملة بدرًا او ناقصة هلالًا ولكنة لابراها بدرًا ولاهلالًا الَّا اذا ابصر بعينيهِ ما لايبصرهُ البشر الاً بالمنظرات. فيقول ها اتي قصدت ثلاثًا من الاراضي وما زالت ارضي أكبر النجوم وإنورها ، وما ادراني انها لاتبقي كذلك ولو نظرت من كل الكواكب فلأقصدتً المشتري لاري كيف تُرَى . فيسير اعوامًا واجيا لا حتى ينزل على المشتري . ثم يلتفت لينظرها فلا يرى لها انرَّائِ الساء فيقول لعل غامة تحجيها عني اوغشاوةً نغشي عيني. فالي الآان التمس بعض الفلكيين في هذه الارض قيد لني عليها او يريني اياها . فيقول لهُ الفلكي حبدًا لو امكن ذلك . فات ارضك لاترى من هنا الا بالمنظرات العظيات ويشقُّ عليَّ ان اردك فارغًا فارخ ويظري صغير لا ياتيك بالمرغوب. على انك اذا قصدت فلانًا الفلكي فربما اراكها لان منظرهُ أكبر من منظري. فيذهب اليه وياني طلبه عليه فيقول له اقصدني قبل شروق الشمس اوبعد غروبها فانا لصغر ارضكم لانراها حين اشتداد ضوء الشمس . ومتى نظرها بالمنظر يجدها نتطة صغيرة بكاد بصرة لا يحدها ولايدري بوجودها الأ من يقضي ايامة باحثًا في جوار الشمس. فيقول لَن كانت هذه ارضي عند اهل المشتري فا عماها أن تكون عند أهل زحل ومل يدري بوجودها مخلوق من خلوقات العوالم الباقية. حمًّا وإلى أن يقال انهم أن ينظر والرضا فاغا برونها بأكبر المنظرات نكتفعلي وجها الشمس تكاد لاترى ولا يحسبونها الله اثرًا من شوية على وجنة الشمس . بل ما عسى ان تكون ارضنا عند اهل أورانوس الذبن برون الشمس اصغر ما نراها ثلاثين ضعفًا. ومحال ان يدري بارضنا احد من يقطن الكواكب الثوابت التي نفجاوز ابعد السيارات بابعاد لاتحدٌ. وما ارضنا بالنسبة الي كواكب الساه ان كان لا بدري بوجودها الا اهل ثلاثة كواكب والقرو. وما يمنع من حذفها من الوجود ووجودها وعدمها سيان عند اهل هذه الارض وهل يستغرب ان يقال عنها انها بالنسبة الي كواكب العالم كالنقطة بالنسبة الى المحيط. لاجرم ان من جعاما اعظم مخلوقاته نعالي ضلَّ عن الطريق القويم وبات في ضلال مبين

هل وُجد الانسان بادئ خلقه في جهة واحدة من الارض

لجناب الفاضل الدكتور بشاره افندي زلزل

هل خُلِق الانسان في جهة واحدة من الارض وهل يكن تعيين القطر الذي كان مبدًا للجنس البشري كما قيل ماوهل يجب ان فعقد بان الانسان قطن في اماكن عديدة منذ أُنج له الوجود او

استمرَّ في ثلا الذي يشغ في الاقطار الفارة الخ السديدة ال

عديدة قطر الجهات وا البشرية وصا البي عالم فرا المنسو من المنسو المنسو وصا المنسو وجد مراكز المن في تلك

اما نحن فنقو وإنه قد استة جهات الار وثنضح

حل منا الم

المعلومات ا هي اقوى بره لاه. "-

فلايقال عر مجرفة بشرية وكأن تلك ا

استمرَّ في ثلك الاماكن قاطنًا على ما هو عليه في ايامنا هذه فالزَّخيُّ وُجِدباديٌّ وجودهِ في المكان الذي يشغلهُ الآن في الاقطار المحرقة الكائنة في اواسط افريتيا واللابوني او المغولي قد وُجد كذلك في الاقطار الباردة الموطن بها الآن وسكان اميركا الاصليون وُجدوا كا هم الآن متوطنين في تلك الفارة الخ والجواب اننا بالاستناد الى المعارف الحصلة من علم الفاريخ الطبيعي يكنا ان ناتي بالبراهين السديدة التي نثبت حقيقة وجود الانسان بادئ خلقه في قطر واحد يكن الموصول الى تبيانو ونفند اقوال الذين ضادوا هذه الحقيقة معتقدين بان الجنس البشري قد وُجد منذ آيج لهُ الوجود ازواجًا عديدة قطن كلُّ منها في قطر خصوصي وإستمرَّ ابناه كل زوج من تلك الازواج قاطيين كالبائد في الجهات والامصار التي يشغلونها الآن منكرين ما بُرى من الفرق والتفاوت في الهيئات والقبائل البشرية وطبائعها عن تاثير الظعن والمواء والاوساط والعوائد . وهذا القول مستند الى ما ذهب اليهِ عالم فرنساوي اسمهُ جورج بوشه في مولف له قد وضعهُ لمّاصد كفرية وإجهد فيه نفسهُ بالطعر : والافتراء وفيًّا لما جدَّت فيهِ رغبة نفسهِ من التوغل في سهبل الضلال مجتمدًا بتنيق العبارات والاكتار من السفسطات التي لاطائل تحتما . ولكن نور الهدى الذي قد تُجِب عن بصره لم مجتجب عرب ابصار المتدين. وكني برهانًا على سخافة تعليمه هذا انه بعد ان افرغ جمية من الطعن والهجو اثر وضع تظام عوضاً عن النظام الذي ضادَّهُ فاعتراهُ الهيُّ والمشر وكان عجزهُ عن ذلك عديم النظير ، فلي وجد مراكز عديدة لخلق الجنس البشري لاقتضى الامر نبيينها مع الايضاج بان البشر الذين بوجدون الآن في تلك المراكز لاعلاقات لهم مع غيرهم من الشعوب . وإلحال ان هذا العالم بعد ان قصر عن حل هذا المشكل قد اعنفي عن علم مكنته أن بين الامصار التي وجدت فيها تلك الازواج كا زعم اما نعن فنفول ان الانسان قد وُجد بادئ خلفه في قطر واحدكا ان الانسان الأوِّل اناكان واحدًا والله قد استفرَّ في ذلك القطر الذي غادرة ابناقُ الله الله زق ولاسباب اخر متشعبين منه الى جميع جهات الارض حتى ملكه ها

ونتضح هذه القضية بالنظر الى الكائنات الآلية اعنى الحيوانات والنبانات فيطابق الحاصل من المعلومات الواضحة عن اصل وجودها على ما يقابل ذلك في الانسان ومن ثمة تستخلص النتيجة التي هي اقوى برهان بلنجة الله في حالة كهذه

لامر جلي (كما تعلمنا جغرافية الكائنات الآلية) ان لكل حيوان ولكل نبات موطنًا لا يتجاوزهُ فلا يقال عن نبت اوعر حيوان حيّ انه موجود في جميع الجهات الآوقد عُرِف انه قد تُقل اليها بحرفة بشرية. فالدَّرض انما هي مقسومة الى مناطق عديدة لكل منها حيوانات ونباتات خصوصية . وكأن تلك المناطق ايا لات طبيعية خُرِفت فيها بعض المخلوقات اذ ان كلاَّ منها يخصر فيه وجود

يرة ونارة 131 gl: ما زالت (قصدن الم ظرها فلا ں بعض . فان ي صغير نظرى . نًا الصغر بصره لا ذه ارض خلوقات الكتةعلى ن ارضنا ضنا احد ، کواکب ب العالم

> رًا للجنس جود ای

> يموبات

ثيّ من المغاوفات الا يوجد في سواة ، فالارز بخنص بجبل لبنان ولم يوجد فيه قبل ان نقل الى افاليم اخر ، وشعرة البن لم تنبت الآفي المجاز قبل ان حُسل غرسها الى اميركا المجنوبية والشاي لم يكن الله موطن اصلي الافي الصوت وشعرة الكنكينا لم يعرف وجودها الآفي جبال الاندس في اميركا الشالية وغيرها كثير من النباتات المعروفة مواطنها الاصلية معرفة تامة فيجنري عن ذكرها بما لغدم ، ولنذكر اهلة على وجود المحيوانات في مواطن اصلية لم تعادرها الآوقد الم بها الاذى لانها لا نستطع ان تعود على الاقامة في جبع الجهات على حدّ سوى فالفيل لم يوجد الآفي الهند وفي بعض جهات من افريقيا وفرس المجر والزرافة لم يوجد الآفي اقسام من القارة المذكورة والنعامة لم يحدود فا الاوران اوتان الا يوجد الآفي بورنيو وصطره والكوريل لم يعرف له موطن الآفي زاوية صغيرة من غربي افريقيا فاذ قد لنزره ها عم بالاستقراء ان الانسان قد نشأ اولا في محل حصوصي من من غربي افريقيا فاذ قد لنزره ها عم بالاستقراء ان الانسان قد نشأ اولا في محل حصوصي من الكرض ولو نشأ في الاصل في جمع الجهات التي تشاهد فيها الآن اصنافه لحرج وحدة عن جمع الكرائنات الكية موطنا اصلياً خصوصيًا لم يعادره اولم يجاوزه الكرائنات الكية موطنا الميًا خصوصيًا لم يعادره اولم يجاوزه الكرائنات الكية الفل او الظعن والانسان اغا هو احد هذه الكائنات فلة اذا موطن اصليً لم يجاوزه الأبواسطة الظمن

ولكن يا ترى ابن يوجدهذا الموطن الاصلي أيكن تعيين قطر خصوص خرج منة الانسان وانجواب انه يفرس الى العفل كثيرًا ان الانسان وُجد منذ اتبح له الوجود على هضاب اسيا المركزية وإنه ارتجل من هنالك ظاعنًا الى جميع انحاء الكرة ليهالها رويدًا رويدًا وهاكم الادلة التي ثنبت حقيقة هذا القول

يوجد حول الهضام المركزية الاسيوية اصناف البشر التلاثة الاساسية اعني بها الابيض والاصفر ولاسود . فالاسود يقال عن الزنج الذين ابتعدوا عنها قليلاً مع انهم يوجدون ايضاً في جنوبي الما بون وفي شبه جزيرة ملفا وفي جزائر اندمان وفيلين وفي جزيرة فورموزا التي يفصلها عن الصيت بوغاز بهذا الاسم ولاصفر يقال على صنف من البشر يقطنون اسيا وهذا الصنف يشتل على فروع في الهير بوري والمغولي والصيني و والاييض بقال على صنف من البشر يعزى الى ايران او الى جبل قوه قاف في اسيا لان منشأة الاصلي من هناك وهو اصل الفروع الاوربية والارامية والهجمية ولا يخق ان الفرع الاوربية والارامية على ان بعهات من اوربا في ايام المناسبة الى المرابا في انتم فقطنها كا يعلنا بذاك تاريخ النحل البشرية القديمة على ان بعضا من اوربا في ايم في المناسبا الى اوربا في ازمنة لا يعلم بدرها

وفظ في الاشكر دوات اا وهي التي ا وكل هذه هجاء وإحد بلغاث ليًذ الطبيعية ا

اذالميكن

مهدأ للجنس

من غب جعل دابا نذهب

وكيف لا تحت وقد في النضاء الفلك يدر لتناهى في ا فيغنى العا

كان بعثة بسمع ان ا لايبعد عن

فالمامول ا الجبل الاقر وفضاً عن ذلك نرى حول تلك الهضاب اقوامًا يتكلمون بلغات مختلفة ترد الى اشكال ثلاثة هي الاشكال الاصلية التي تردُّ البها جيع اللغات التي يتكم بها اهل المسكونة واعني بها اللغات ذوات الهجاء الواحد وهي ما ثا أَفت من كامات كلُّ منها يقوم به هجاء واحد فقط واللغات المسئدة وهي التي تضم كلماتها بعضها الى بعض واللغات اللينة او المعربة وهي اللغات التي يتكلم بها الاوربيون وكل هذه الاشكال يتكلم بها سكان اواسط اسيا. فالصهنيون ومن انصل بملكتهم يتكلمون بلغة ذات هجاء واحد وسكان شالي تلك الاواسط الذبحت يتدون الى اوربا يتكلمون بلغات مسئدة ويتكلم بلغات لين المواسط الذبحت وتحدون الى اوربا يتكلمون بلغات مسئدة ويتكلم بلغات البشر الثلاث موجودة حول بقعة في اواسط اسيا وهذا دليل واضح الطبيعية الاصلية وإشكال لغات البشر الثلاث موجودة حول بقعة في اواسط اسيا وهذا دليل واضح الخالم يكن برهانا على ان الانسان قد وُجد باديً ظهوره في نفس المكان الذي عينة الكتاب المفدس مبدًا للجنس البشري باسره

رسالتان

من حامات في الكورة

الياس جرجس الخوري

السنة الثانية طبعة ٢

انسان االمركزية اتي نثبت

الجاوزة الأ

والاصفر في جنوبي الصيف على فروع يالى جبل نه مولا مخفى لي جهات

, بعضاً من

(المقتطف) لا بد لظهور الجبل الاقرع من حامات من ارتفاع راسه عن افقها وذلك الما لان بعث عنها اقل ما يازم لتواريه بخدب الارض كما ذكرتم اولان هواء الافق المتغلظ با لا بحرة بكسير النور (لا يعكسه) فيرفع راس الجبل زيادة عا هو فيظهر قوق الافق ، والارجج ان الاوّل هو سبب ظهوره لان الثاني لا يصدق دائمًا . ويسهل الحكم بذلك اذا عرف بعد الجبل عن حامات وارتفاعه ولكن جغرافية هذه البلاد لم نتصل الى مثل هذه التفاصيل المدققة سيّم ايامنا فلا يكنفا ان نحكم حكمًا جازمًا بواحد من الاثنين

من باروت

لحضرة منشّي المنقطف ، غب الخ ... نعرض اننا قرأنا في جريدتكم الفرّاء ان دعوى الفائلين بعرفة الغيب بولسطة التنويم باطلة واتيتم على ذلك بادلة كثيرة ثم قرأنا في غيرها ان هذه الدعوى لا تخاو من الصحة وقد بلغنا ان في بيروت طبيبًا حرفته النويم وكشف الخبأ ومعرفة الغيب والناس يتفاطرون اليوافواجًا أهو محقٌ في دعواهُ لم غير محق الجيبونا ولكم الفضل

مشارك بجريدتكم

(المقتطف) من لم يذعن لما اوردناة من شهادة الافاضل الاعلام وحكم مجامع العلماء الكرام فعليه بالا متحان . وبعد بلاء المرء فامدح اوادم . امّا نحن فقد تيسر لنا من برهة وجيزة ان نشاهد الطبيب الذي اشرتم الميه وكان معنا رجل مسروقة دراهمة وقد اتاه طالبًا تبيين السارق . فاستدى الطبيب فتاة بالغة العشرين وإجلسها امامة وشرع يشير اليها بيديه إشارات يعجز الفلم عن وصفها فنامت او تناومت فساً لها عن السارق والمسروق بعد ان حدّد لها الزمان والمكان فاجابت باشياء كثيرة عرفنا حيننذ انها خالية من الصحة . ثم بعد نحو اسبوعين بان السارق وإقر بكيفية السرقة فوجدنا كل شيء مخالفًا لما قالته على خط مستقم فالى منى يرحب الناس بالجهل ويحلون المكر محلاً عظمًا

اخبار واكتشافات واختراعات

قية الذهب الذي استخرج من الارض من سنة ١٨٥٦ الى ١٨٧٥ = ٥٠٠٠٠ ٥٨٢٦ اليرة انكليزية وقيمة الذهب الذي استخرجت من الارض من سنة ١٨٧٠ الى ١٨٧٥ = ٥٨٢٠ " " وقيمة الذهب الذي استخرج من الراضي الولايات المتحدة من ١٨١٥ الى ١٨٧٥ = ١٨٧٥ و وقيمة الذهب الذي استخرجت من الراضي الولايات المتحدة من ١٨١٥ الى ١٨٧٥ = ٥٠٠٠٠٠٠ وليرة انكليزية وقيمة كل الذهب الذي استخرج من الراضي الولايات المتحدة الى هذه السنة = ٢٦٨٠ ٣٠٨ " " وقيمة الذهب الذي استخرج من كليفورنيا وحدها = ٢٢٩٠٠٠ اليرة انكليزية

امزج کاوریدا حیر یک به علیه

سيند باميركا مع يتجدد الخ

اكش المثلبس با في اناء معدن معدن كقطعة ز الكهربائية الزجاج و يراد وسيك عمل النظ ولمعادر

لذا الأول مسالات در المحددة ثم المحددة ثم المحاد الثانية رفا الزجاج المحددة ثم الرجاج أم الزجاج ثم الزجاج ثم الزجاج ثم الرجاج ثم الرجاج أم الرجاج الرجاج الرجاج أم الرجاج الرجاع الرجاج الرجاج الرجاع ال

ات ببر الان لم ترد

علاج للبق

حرّك زلال بيضة تلعقة حتى يصير كرغوة الصابون وضع فوقة ١٥ درهما زئبناً وإدهن بو المكان الذي يدخله البق

قد طهر الانكايز كثيرًا من اسلاكم التلفرافية في الارض لكي يرفعوا انذالها عن الهواء

قد ثبت بعد الاستانات المتواثرة أن أوراق النبات المدعو سلفيوم الأشينياتوم تقجه الى الشال والجنوب من نفسهاكا لابرة المغنطيسية اوتنحرف عنها قليلآ

السور الصيني

دعب مهندس من اميركا الى بلاد الصين وقاس سورها العظم بالضبط فوجد علمه أ ١٨ قدما وعرضة من اعلاهُ ١٥ قدماً وطولة ١٢٠٠ ميل ووجد في كل مسافة قصيرة منة برجا تربيعة ٢٤ قدمًا وعلوهُ مون ٢٠ الى ٥ آفدما ، وعلى السور مترسة من داخل ومن خارج حتى ان الجنود التي طبوتحارب اعداما وتسيرمن حصن الى آخر بدون ان تنكشف لم وهو ميني على صخراصم ويقطع انجبال والاودية ولايعرج عنها وكان بناؤه قبل التاريخ المسجي بمثني سنة على الاقل وهواعظم ما صنعة البشر حتى أن اهرام مصر لا تحسب شيئًا بالنسبة اليومع كل عظمتها

سي الح المسامع

من الاساك سمك عريض مخلق وله عينان على جانبي راسوكباقي الاساك عم لايليث طويلاً حتى تنتقل احدى عينيه الى جانب أختها فتصعان كلتاها على جانب واحد . ومن مزاياهُ ايضاً انه اذا وضع في اناه اسود النعر صارلون جانبه الذي فيه العينان اسود وإن وضع في اناء احر القعر صارلون ذلك الجانب احر وهلم جرًا اما الجانب الآخر فلا يتغير لونة كان المصر علاقة بلون الجدولم تعلم كيفية ذلك الى الآن

منع الخبازون في فرنسا عن ايقاد الاخشاب المدهونة

العالم الله الله

امزج تنرات الكو بلت او كلوريد الكوبلت او كاوريد الخاس بقليل من الحمغ العربي او السكر يحصل حبر يكتب يه ولايرى الأ اذا احي القرطاس المكوب

مُعْمَطُ ثُمن البورق كثيرًا لانهم آكشفوا في نفادا بامركا معدنا وإفر البورق يتجدد بورقة كل سنة كا يتجدد الخرقي بعض الجيرات وكان اكتشافة انفاقا

التلبيس بالكهربائية

آكشف الاستاذ ربط الاميركي طريقة جديدة للنلبيس بالكهربائية وهيان يدخل قطبا بطرية كهربائية في اناء زجاجي مفرغ بدض الهواء منه وتوصل قطعة معدن بالنطب السلبي ويوضع الشيء المراد تلبيئه كقطعة زجاج متلآ بوث القطيين فعندما غر الشرارة الكهربائية بغول بعض المعدن بخارا وبرسب على قطعة الزجاج ويمكن أدامة العمل فيحك الغشاه قدر ما يراد وسيكون لهذا الاكتشاف اهمية عظيمة ولاسما في عمل النظارات الكبيرة وفي البحث عن خصائص النور والمعادن

الزجاج المسقى او المقشى

للذا الاكتشاف منتان أو آكثر قليلاً وقد رقي قيها ثلاث درجات. الدرجة الاولى التي اوجه في مكتشفة الاول مسيو ده لابسني وهي احاه الزجاج الى درجة المحمرة فم تغطيسة في زيت حام الى درجة بيث ٢٩٢ و٧٢٥ حسب نوع الزجاج . ولا يُخفي ما في هذه الطريقة من المصاعب لان الزيت كثيرًا ما يجتر ق من تغطيس الزجاج الحوى فيه وتنوح منة دائمًا رائعة كريهة. الدرجة الثانية رقاهُ اليها المارسمنس انجرماني وفي ان يحيي الزجاج ثم يبرّد في قوالب من طين الأ أن ذلك لا يتيسر في الأولى المجونة . الثالثة رقاه اليها مسيولجه وهي ان يبرد الزجاج بالعار فيصير كحديد الصب والى الان لم ترد التفاصيل عن كيفية ذلك

ك اما لان بخرة يكسر ے هو سيب ت وارتفاعة 虚,

ن دعوى ان مذه رفة الغيب

بدتكم ملاء الكرام ان نشاهد , فاستدعى مفها فنامت اشياء كثيرة وجدنا كل

رة انكايزية

ع٦٦٤ ان برة انكابارية

لان في كثير من الادهان الملاحاً سأمة فتمم الخيوزات الدادهان المدنة يصفي عن البعوضة و يواع الجمل

أكشفول في جرمانيا معدنًا منسهًا من البوتاسا يكفي العالم سنون عديدة وظنه بعضهم من اثر مجركان هناك في الازمنة القديمة ثم جنم مان متصاعدًا مجارًا

تميينر الماس عن الزجاج المشبه به المحامض الهيدروفلوريك يذيب الزجاج ولايفعل بالماس والكان الامركذلك فضح الجوهرة المشبة به بها في اناه من رصاص مع قطعة من المجر المعروف بفلوريد الكلسيوم وقلل من الحامض الكبريتيك (زيت الراح) واحر المجميع على النار ولكن اياك وان تشم الامجرة المتصعدة ولما انقطع صعود الامجرة اخرج المجرهرة بنضيب من زجاج فاذا كانت ماساً نبني كا كانت وإذا كانت رجاجاً يذوب شيء منها

آكشفوا في كرينلاندا آثار نبات لا يعيش الا في المناطق المعتدلة او الحارة مع ان كرينلاندا من ايرد البلدان ووجد وا ابضا أن حرارة الاقطار النيالية آخذة في التناقص جيلاً بعد جيل حتى ان الذرة لا تنمو الان في السلاندا وان الحليد آخذ في التراكم في تلك الاصقاع فاستدلوا من ذلك على دنو عصر جليدي بغمر فيه الحليد كرة الارض كما غمرها مرازاً كثيرة في ادوار الخالمة وذلك ظن "فقطوان صح فرمانة بعيد ولا بهم العالم منة الان الا المجاد منازل لاهل ايسلاندا لا تهم سيضطر ون الى مبارحة جزيرتهم العالم منه الى مبارحة جزيرتهم

اكتشاف جديد في صناعة القحنيط

ليس بخاف على كثير بن ان المصر بيمت الفدماء كانوا محمطون موتاهم بطريقة يقتضي لها تمس كثير ووقت طويل وقد راى كثير ون مرب الام المناخرة وجوب التحنيط في احوال خاصة كما لو مات انسان بعيدًا فاراد وا دفئة في مدفن آبائه او ابقائه الى محمد المائم ويروه واستعملوا لذلك طرقا مختلفة واخر طريقة استعملوها تبريد المجثث بالثلح فعدت من اسهلها وإقلها

نفقة الى ان اكتشف الدكنورلول الامركالي من برهة قريبة طريقة جديدة سهلة المراس قليلة النفقة وفي ان منقع شريان او وريد من جمقة الميت ويصب فيه مدوب كلوريد التوتيا وذلك بان يوضع المدوب المذكور في مكان اعلى من الجمقة ثم يوضع فيو ممص يتصل منة الى الشريان او الوريد المفتوح فيد خل منة في المجنة ما يجنظها من النساد ولا يتغير لونها ولا هيئتها وقد استحموا ذلك في جنث كثيرة فجاء استحائم على اتم المراد

وصلت مسلة فرعون الى لندن ونصبت هناك بعدما وفعت في انجر بنو اصابها وفد اتي نافلوها الاهوال في نقلها وتحملوا من المشاق ما يعسر وصفة

وهب حضرة الخديوب المعظم مسلة مصرية لمدينة نيويورك وقد حسب اهلها ما يازم لينالها من المال فوجد وه عشرين الف ليرا انكليزية وكان مرادهم ان يجمعوها من اهل المدينة المذكورة فتبرع بها رجل واحد منهم

علاج لنزع الشمر

توضع ثلاثة درأهم من كبريتت الباريوم في التي عشر درهما ما ويجل بوقليل من النشاء الناعم ويوضع على الشعر حالاً وحتى نشف ينزع فينزع الشعر معة

علاج لاستئمال الشعر

يجال جزئم من كبرينيد الزرائخ واحد عشر جزءا من النشاء الناع واحد عشر جزءا من الكلس الناع بقلل من الماء المخن ويوضع على المكان المطلوب استقصال شعره بعد حلق الشعر عنة ومي نشف بغسل عنه جيدًا واحسرت منة العلاج الاتي وهوان يجبل ٨ دراهم من الكلس و ١٦ درهما من كر بونات البوناسا ودرهم من محوق الخم ويدهن به كالول والاول سام واسته معموق دلاكر والاالي غير سام واسته علاج ريدر وكلاها بيت اصل الشعر ولكتمها يشوهان علا ادا طال بناوها عليه فعدر

م الحروف المعدنية الحروف تلغى الحر

دون الم قانها وإر كالمد، وإنقى وإم عليها اسم

الصب ر الرجاجيا اه.

lek

داء الكار غيرانهم ا على المسك الكلاب ا تلك الكا نفس ما ي

الكلاب ا يعرفها قبا اخلاقة ف العجةخام

وقد يبنى

حروف زجاجية

من بدع اهل النن استنباطهم ضربًا من المحروف الزجاجية المسفية نستعل بدلاً من الحروف المعدنية المطابع وقد جرَّ بواهذه المحروف الزجاجية في المطابع وقد جرَّ بواهذه تغيي الحروف المعدنية لان هذه الزجاجية المسفية دون المعدنية قيمة وكلفًا واقوى وامكن واحكم فانها وإن كانت زجاجية فليست بسريعة العطب كالمعدنية لما يطرأ عليها من السفاية وإنها اصفى وافقى وإملا وأكل وعارية من كل شائبة والحصول عليها اسهل ومن فوائد هذه البدعة ان قوالب الصب وإنها تد لم نتغير بل تستعمل الحروف الرجاجية المسقية والحروف المعدنية على حاق واحدة .

الكلَّب

لقد عني كثيرون من الاطباء بالبحث عن داء الكلب ودوائو لسبب تكاثره الآن في لندن غيرانهم لم يجدوا له علاجًا شافيًّا ولم يزل اعتادهم على المسكنات وقال بعضهم ان الذبن نعقره الكلاب الآن هناك يتوهمون انهم كلبوا ولو كانت تلك الكلاب غير كلبي ويبدون من الاعراض نفس ما يبديه الكلبون في أول امرهم اما هيئة الكلاب الكلبة فتميزها عسر ولاسيا على من لم يكن يعرفها قبلا والفالب ان الكلب اذا كلب نتغير الحكافة فيصير ما كان رشقًا نشيطًا في حال الصحة خاملاً في حال المحقة على المال ثلاث وقد يبقى الكلب كامنًا في بعض الناس ثلاث

سنوات ثم يظهر . وإما ما يستعله العامة لبسط المعقورين كالتزمير والرقص والذهاب الى البحر وما اشبه فلا يجد مهم فائدة اذا عقرهم كلب كلب خلافًا لزعم ولكنها تنيد الذين عقرهم كلب سالم من الكلب بانها تزيل الوم منهم فيطمئنون . فالوهم ينلُ الوهم كا يفل الحديد الحديد

هواد القهر

كان راي الجمهوران النمرخال من الهواء والظاهر من الرصود الاخبرة والمراقبات الدقيقة ان لقمر هواء طفيفًا لا يعلو عنه الأقليلاً. ومن دلائلم على ذلك انهم برون حولة حلقة نيرة عند الكسوف يزعمون انها هواء وفان ثبت هذا كانت طبيعة القمر على خلاف ما يظنون من وجوه متدرة

تاثير النور في المعادن

من براجع ما ذكرناهُ عن عين صناعية تشعر بالنور في المجلد الاول برى ان النور بوَّ ثرية السلينيوم ناثيرًا عظيًا حتى صنعوا من المعدر عينًا نتحرك كالعين الطبيعية وقد وجدوا حديثًا الله بوثرية التلوريوم ايضًا من المعادن وقيل الله بوثرفي الذهب والنضة والبلاتين وكل المعادن

خليفة البن والشاي

يتبت في بالد برازيل نبات يقال انه يفوق البن والشاي نفوية الجمع وتغذية له ونفعاً المحمة وهو بخس النمن جدًّا ولكن استعاله لم يشع في بالاد اخرى . وقد جمع وزير الزراعة يسيرًا منه منذ عهد قريب وبعث به الى اوربا رجاءً انه يقع

الينفة وفي أن ب فيه مدوب ب المذكور في صل منه الى بثة ما مختظها

المتعنوا ذلك

هناك بعدما ما الاهوال

سلة مصرية لها من المال رادهم ان ع بها رجل

يوم في اثني ناعمو يوضع عر معة

عشر جزءًا كلس الناعم المطلوب انشف يفسل إن مجبل ٨ إلاوًل سام المام واسمة بها يشوهان فتستفيد بلادة من دخله والفقير من قلة ثميه الفضل للمقدم

ذكر الدكتورمنكي آبة من التلمودكتبت ما بين القرن الرابع والخامس بعد المسيح يقال فيها.

مسائل واجوبتها

(١) من بغداد، باذا ببيض جسد الانسان الاسمر الجواب. اذا اردتم بذلك الزينة كما تفعل بعض النساء فالنشاء يفي بالغرض ولايضر وكذلك مسحوق المفنيسيا وهو مستعل بكثرة عند الاميركانيات . أما نترات اكسيد البزموث الثالث وكربونات الرصاص (الاسفيداج) فها مستعلان كثيرا ولكنهاسامان وكذلك الادوية التي تباع تحت اسم حليب الورد فانها سامة ايضًا اذا كثراستعالها وإن اردتم تبييض بشرة السمرحتي يصبروا بيضاً فلانظن أن الناس وجدوا لذلك

 (٢) ومنها . لماذا لا يقدر الاخرس على التلفظ ولماذا يكون اصم غالبًا

الحواب. اما لعلة اصابت لسانة أو لانة يولد اصم فلا يسمع الالفاظ ولذلك لايقدر على التلفظ بها (٢) ومنها . يزال الشعر عن البدن حتى لابرجع اليه الجواب. راجعوا وجه ٢٦٠ من هذا الجزء وإذا جربتوهُ فلا يفتكم الاحتراس (٤) من زحلة . كيف يصبغ الفرو اسود ويدبغ جلاة الجواب. يدبغ جلاة بمحلول

موقع القبول عند سكانها ويند في اقطار العالم | ويحلُّ أن ينصب الحديد لدفع الصواعق موقال العلامة وندرمان ان المصريين كانوا يذهبون السواري و ينصبونها لدفع غضب الساءعنم . يريدون الصواعق. فيظهر من ذلك ان قضيب الصاعقة لم يسبق الافرنج الى استعاله

الشب ثم يذرعليه جبسين او سحوق الطباشير وينشف جيدًا وينظف ثم يغسل بماء فيه قليل من الصودا لازالة كل الاوساخ ويد على مائدة وصوفة الى اعلى ويدهن بالصباغ ومثبته بفرشاة كايدهن المصورون صورهم ومواد الصباغ الاسود جزء زئيق و١٦ ما الغضة ونصف ذلك جرمًا ما ال يصبغ ازرق اولاً بالنبل ثم يدهن بمحلول البغم والساق والزاج

(0) من حامات . ايتغير عقل الانسان بالتاثيرات بعد ولادة صاحبه ام من اصل تركيبه فان البعض يقولون ان عقل الانسان وإحد والتغيير ناتج عن الناثيرات التي تطرأ عليه

الجواب. اذا كان مرادكم بتغيير العقل اشتغال قواه بعد الولادة فالتاثيرات التي تطرآ عليه آنية على طريق المشاعر الخبس في اصل مذا المفيير . وإذا كان مرادكم بالتفيير متدار انساع العقل ونقو يتوفقركيبة هو الاصل والتاثيرات ثانوية فقد يدرس اثنان علكا فإحدًا باجتماد وإحد فينج الواحد فيه اكثر من الآخر لان عقلة اقبل له ولا ينكران الاجتهاد بعنى ازدياد التاثيرات الحاصلة

عند العة الم المالة المالة (7)

جرفه بفيه متماينة لا سبب ذال

حليتان الروائح التاثيرالي دخلت ا وجود عم (V)

بيت الحا واولاد عس ade وسكونها غ البلادغير وإماكون الباطلةفاه

حواة الهند الآنانهم ilmasi No والهنود يد يدعي الحو الافاعىوا (X)

سطوح الصخورالطبيعية من نفعير وارتفاع وانخفاض وما شاكل

الجواب والهواء والطروالحرارة والبرد عاةهذه التغييرات كا يظهر باسهاب من درس الجيولوجيا (٩) ومنها، كيف نتولد الحيوانات الصغيرة في الصخور

الجواب. ان اردنم المحيوانات المتحرة فهذه كانت حية ثم ماثت وطرها الطين ثم تصلب الطين على مرّ الزمان وصار صغرًا

راد) ومنها، وهل كانت قبل خلق الانسان المجواوجيا ان المجواوجيا ان المتجرة كانت قبل خلق الانسان المتجرة كانت قبل خلق الانسان والمادس من ايام الخليفة . الجواب، راجعوا تفاسير اللاهوتيين للاصحاج الاوّل من سفر التكوين نفاسير اللاهوتيين للاصحاج الاوّل من سفر التكوين وفائدته . الجواب، اسمة عند الكهاويات وفائدته . الجواب، اسمة عند الكهاويات كريتت الحديد الثاني وهو مركب من الحديد والكبريت ويستمل الآن لاستخراج الحامض الكبريتيك (١٢) من الشويفات، يم يجعل الصابون المطبوخ بريت عكر اصفر

الجواب. يقال في كتب صناعة الصابون ان الافرنج يضعون مع الصابون حال طبخوراتينجًا مسعوقًا (كالتلفوني ونحوها) رطالًا لكل اربعة الطال من الزيت وجربوا ذلك بقليل من الصابون وعندنا ان الزيت المكر يكن ترويقة بصفيته في قطن مندوف مرارًا متوالية

عند العقل) يجعل العقل الفاصر سابقًا فرب سلحفاة مجتهدة تسبق ارتبًا متهاملة مع بط اللك وسرعة هذه (٦) ومنها ان الانسان يدخل المواد الى جوفه بفهوانفه ولكن التاثيرات الناتية من ذلك متباينة لان الروائح بشعر بها بالانف لا بالغ فا سبب ذاك

الجواب. ان في موخرة الانف زائدتون حاميتان مفروشاً عليها عصب الشم. فاذا دخلت الروائح مع الهواء الى الانف تاثر العصب ونقل التاثير الى الدماغ فيشعر المقل بها . وإما اذا دخلت الى الفر فلا تحدث ذلك التاثير لعدم وجود عصب الشم فيه فلا يشعر العقل بها

(٧) ومنها، يوجد في فرية اميون عائلة تسى يت الحاوي فاي من وجد منهم من رجال ونساء واولاد يسك الافاعي بسهولة فهل لذلك قواعد علمية المجول . اما ان تكون الحياث التي يسكونها غيرسامة فان جانبًا عظيًا من حيات هذه البلاد غير سام او ان لهم في مسكها صناعة وخفة واما كون لسع الحيات لا يضر الحواة فن الظنون واما كون لسع الحيات لا يضر الحواة فن الظنون الباطلة فلطالما زعم الناس حتى المهذبو العفول ان حواة الهند لا نضرهم اصلالها السامة وقد تأكدوا المن أنهم لا يسكونها الا بحذق وصناعة وان من حواة الهند لا تضرم عوت كغيره من الناس . والهنود يدعون بوجود حجر يدفع الاذى عنهم كما يدعي الحواة عندنا بشربة يشربونها فلا تضرهم الافاعي والصحيح ان دعوى الفريقين باطلة المنافذ الم

وقال بون عنهم. قضيب

طباشير الميل من الميدهن الميدهن ماء ال

لانسان م تركيبه واحد و

رالعقل في تطرأ صل هذا راتساع حد فيغ حد فيغ

Blok

(12) من جون. عندنا التجار زيتون تصاب بمرض يسمى بلسان العامة بهبيلاً وهوانه نظهر صبوغ في عاد الشجرة ثم يصفر ورقها وتجف اغصانها فا هو سبب ذلك وما هو علاجه

الجواب. سببة حشرات نشقب الشيرة فتخرج المصارة من ثفوبها ونجمد صوعًا وتنع بكل ما يميت الحشرات راجعوا ما كتبناه عن الحشرات في المجلد الاوًل وجه ٢٤٦ و ٢٧٦ ولو استاصلتم واحدة منها وارسلتموها لنا لجئنا عن علاجها الخاص. جرّبول وضع قليل من الكلس مع الزبل

(١٥)ومنها. بماذا تبردخ انشجارة مثل الرخام وابي زنار ونخوها

الجواب. قد كتبناعن ذلك في المجلد الاوّل وجهه ٢٦٠ فليراجع ونقول الآن با لاختصار اجلوا المجرجيدًا برمل خشن ثم ناعم ثم انعم منه ثم بجر خفان ثم برصاص ثم بشمع مذاب في زيت من الزيوت الطيارة كزيت الترينتينا او زيت النفط (١٦) ومنها. في سهتناعين ماه يحف ما وها في شهري كانون و ينزل في بقية الاشهر فا سبب ذلك.

من المرصد الفلكي والمتيور ولوجي

(القنطار متما اقة)

مندار المطر الذي نزل في اذار ٢٩ ٢٠ من القيراط الى غاية ٢٧ منة وجملة ما نزل في هذا العام الى يوم تاريخِهِ ٤٢ قيراطًا

اما طفسه فكان على غاية الاعدال وقد حدث فيه نوآن معتدلان احدها ابتداً في ٥ وانتهى في ٧ منه والآخر ابتداً في ٥ وانتهى في ٧ منه والآخر ابتداً في ١٠ اوانتهى في الحرارة ٨٢ ف (يوم هبوب الشرقية الحارّة) واشد ما بلغ البرد ٤٤ ف. وثار نوع آخر في خنام ٢٧ فائدة في على الفوالب فائدة * اذا جُبل الطين بالكليسرين صار مرنًا الى الغاية وذلك كبير الاهية في على الفوالب

الجواب لا يبعد ان يكون نبعها عميةًا فلا تجري الا بعد ان تروى الارض جيدًاوتدوم جارية نجو عشرة اشهر ككثير من الينابيع (١٢) من راس المتن ، ها من علاج الحشة

(١٧) من راس المتن. هل من علاج للحشرة المسماة بزةً وتكون على ورق العريش

الجواب . ذروا على العريشة مسحوق الكبريت فربما وفي بالغرض

المبريت عرب وي بالعرض (١٨) من زحله على يكن ان يكون اصل الإنهار المطر المخالب من الجبال فان النهر الواحد يصب في السنة ما لوجع لكان اعظم من الجبال الجواب مكلها من الامطار والتلوج ولا تعجبوا من ذلك لان بقعة من ارض سورية طولها عشرة أميال وعرضها عشرة أميال يقع عليها من المطر مرضة عشرون قدمًا انكليزيًّا وعنة عشرة اقدامر وسرعنة ٨٠ قدمًا في الدقيقة بجري طول السنة ويصب في المجركل دقيقة بجري طول السنة ويصب في المجركل دقيقة بجري طول السنة

جميع ما وعد: شد بدًا اعتمد أنا لا نتعرَّض نفص في تعيم الثالثة ونطناً! الخاصةً با لاط ولاجوبة التي

قد تبسا

خطوة خطو

البَرَد ح اوقات وقوعه بنع في الشتاء اشتدادحرّ الذر وليطر. وإما :

من نوی من ال جلید شفّاف و من وسطها قطعه

الطبقات متوإ

السنة الثاني